Inventiones mathematicae

Volume 89 1987

Editores

M. Berger, Bures-sur-Yvette **A. Borel,** Princeton **J. Coates,** Cambridge
A. Connes, Bures-sur-Yvette **A. A. Kirillov,** Moskwa
B. Mazur, Cambridge, Mass. **J. W. Morgan,** New York
R. Remmert, Münster **J-P. Serre,** Paris **J. Sjöstrand,** Orsay
S.-T. Yau, La Jolla

Editores quondam

J. F. Adams (1974–1984) V. I. Arnold (1966–1978) H. Bauer (1966–1978)
B. J. Birch (1966–1978) E. Bombieri (1969–1979) P. Cartier (1966–1975)
P. Gabriel (1966–1967) A. Haefliger (1966–1968) L. Hörmander (1976–1984)
N. H. Kuiper (1966–1974) B. Malgrange (1966–1976) Y. Manin (1966–1978)
J. K. Moser (1974–1982) J-P. Serre (1967–1979) T.A. Springer (1976–1986)
J. Tits (1966–1975) E. Vesentini (1966–1973)

Springer International

Inventiones mathematicae

Submission of a manuscript implies: that the work described has not been published before (except in the form of an abstract or as part of a published lecture, review, or thesis); that it is not under consideration for publication elsewhere; that its publication has been approved by all coauthors, if any, as well as by the responsible authorities at the institute where the work has been carried out; that, if and when the manuscript is accepted for publication, the authors agree to automatic transfer of the copyright to the publisher and that the manuscript will not be published elsewhere in any language without the consent of the copyright holders.

All articles published in this journal are protected by copyright, which covers the exclusive rights to reproduce and distribute the article (e.g., as offprints), as well as all translation rights. No material published in this journal may be reproduced photographically or stored on microfilm, in electronic data bases, video disks, etc., without first obtaining written permission from the publisher.

The use of general descriptive names, trade names, trademarks, etc., in this publication, even if not specifically identified, does not imply that these names are not protected by the relevant laws and regulations.

While the advice and information in this journal is believed to be true and accurate at the date of its going to press, neither the authors, the editors, nor the publisher can accept any legal responsibility for any errors or omissions that may be made. The publisher makes no warranty, express or implied, with respect to the material contained herein.

Special regulations for photocopies in the USA: Photocopies may be made for personal or in-house use beyond the limitations stipulated under Section 107 or 108 of U.S. Copyright Law, provided a fee is paid. This fee is US $ 0.20 per page, or a minimum of US $1.00 if an article contains fewer than five pages. All fees should be paid to the Copyright Clearance Center, Inc., 21 Congress Street, Salem, MA 01970, USA, stating the ISSN 0020-9910, the volume, and the first and last page numbers of each article copied. The copyright owner's consent does not include copying for general distribution, promotion, new works, or resale. In these cases, specific written permission must first be obtained from the publisher.

Urheberrecht. Voraussetzung für die Einreichung eines Manuskriptes an die Redaktion der Zeitschrift ist, daß die Arbeit noch nicht publiziert oder an anderer Stelle zur Publikation eingereicht wurde. Ferner wird vorausgesetzt, daß die Publikation von allen beteiligten Autoren einer Arbeitsgruppe genehmigt und daß die Arbeit, wenn sie zur Publikation angenommen wurde, nicht an anderer Stelle in gleicher Form, ohne die Genehmigung des Copyright-Inhabers, publiziert wird, entweder in derselben oder einer anderen Sprache.
Die Zeitschrift sowie alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlags. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen. Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jeder Autor, der Deutscher ist oder ständig in der Bundesrepublik Deutschland oder Berlin (West) lebt oder Bürger Österreichs, der Schweiz oder eines Staates der Europäischen Gemeinschaft ist, kann unter bestimmten Voraussetzungen an der Ausschüttung der Bibliotheks- und Fotokopietantiemen teilnehmen. Nähere Einzelheiten können direkt von der Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestr. 49, D-8000 München 2, eingeholt werden.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürfen.

Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1987

Index Volume 89 1987

Fasc. 1 1–224 issued on 12.06.1987
Fasc. 2 225–454 issued on 02.07.1987
Fasc. 3 455–668 issued on 31.08.1987

Aschbacher, M.: The 27-dimensional module for E_6. I 159
Carlson, J.A., Donagi, R.: Hypersurface variations are maximal, I . . . 371
Deligne, P., Illusie, L.: Relèvements modulo p^2 et décomposition du complexe de de Rham 247
Donagi, R.: Big Schottky 569
Donagi, R., see Carlson, J.A. 371
Elkies, N.D.: The existence of infinitely many supersingular primes for every elliptic curve over $\mathbb{Q}$ 561
Green, M., Lazarsfeld, R.: Special divisors on curves on a $K3$ surface . . 357
Gromov, M., Thurston, W.: Pinching constants for hyperbolic manifolds 1
Harder, G.: Eisenstein cohomology of arithmetic groups. The case GL_2 37
Hong, J., Zuily, C.: Existence of C^∞ local solutions for the Monge-Ampère equation 645
Illusie, L., see Deligne, P. 247
Klingenberg, Ch.: Die Tate-Vermutungen für Hilbert-Blumenthal-Flächen 291
Kumar, S.: Demazure character formula in arbitrary Kac-Moody setting 395
Lassalle, M.: Algèbre de Jordan et ensemble de Wallach 375
Lazarsfeld, R., see Green, M. 357
Matumoto, H.: Whittaker vectors and associated varieties 219
McDuff, D.: Examples of symplectic structures 13
Moishezon, B., Teicher, M.: Simply-connected algebraic surfaces of positive index 601
Murty, V.K., Ramakrishnan, D.: Period relations and the Tate conjecture for Hilbert modular surfaces 319
O'Farrell, A.G.: C^∞ maps may increase C^∞-Dimension 663
Perrin-Riou, B.: Points de Heegner et dérivées de fonctions L p-adiques 455
Ramakrishnan, D., see Murty, V.K. 319
Risler, J.-J.: Un analogue local du théorème de Harnack 119
Rodin, B.: Schwarz's lemma for circle packings 271
Rubin, K.: Global units and ideal class groups 511
Rubin, K.: Tate-Shafarevich groups and L-functions of elliptic curves with complex multiplication 527

Sinnott, W.: Γ-transforms of rational function measures on $\mathbb{Z}_s$ 139
Teicher, M., see Moishezon, B. 601
Thurston, W., see Gromov, M. 1
Tian, G.: On Kähler-Einstein metrics on certain Kähler manifolds with $C_1(M)>0$ 225
Topiwala, P.: A new proof of the existence of Kähler-Einstein metrics on $K3$, I 425
Topiwala, P.: A new proof of the existence of Kähler-Einstein metrics on $K3$, II 449
Wilson, R.A.: Some subgroups of the Baby Monster 197
Yamada, S.: The minimal number of Seifert circles equals the braid index of a link 347
Zuily, Claude., see Hong, J. 645

Covered by Zentralblatt für Mathematik and Current Mathematical Publications